

Zadání bakalářské práce



22791

Student: **Trubka Jakub**
Program: Informační technologie
Název: **Zpracování velkých dat v oblasti Průmyslu 4.0**
Big Data Processing in Industry 4.0

Kategorie: Umělá inteligence

Zadání:

1. Seznamte se s metodami zpracování velkých dat, jejich filtrováním, vyhodnocováním, zpracováním a vizualizací.
2. S využitím existujících implementací navrhnete a realizujete systém, který bude analyzovat informace z různých čidel, dostupných v moderních průmyslových provozech, a na základě výsledků navrhnout optimalizace specifických procesů.
3. Vyhodnoťte chování systému na dodaných historických datech a předpoklady pro integraci výsledků v reálném provozu, diskutujte robustnost a škálovatelnost realizovaného systému.
4. Vytvořte stručný plakát prezentující práci, její cíle a výsledky

Literatura:

- dle domluvy s vedoucím

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2019

Datum odevzdání: 14. května 2020

Datum schválení: 1. listopadu 2019